

パドル式流量スイッチ FS-550シリーズ - 高圧、金属製パドル式

適合配管内径: 1-1/4"以上

本体材質: ステンレス・スチール、又は真鍮

FS-550シリーズは双方向の流体の流れを検出可能で流れの有無を監視する用途に最適です。パドルの長さは2種類あり、取付け時に希望流量でスイッチが動作するように指定の長さに切断して使用します。配管内の流量が増加するとスイッチ軸に接続されているパドルが流路から外れ、配管サイズに関係なく圧力損失は21kPa以下に抑えられます。

仕様

接液部材質	
本体	真鍮、又は316ステンレス・スチール
パドル	302ステンレス・スチール
ばね	316ステンレス・スチール
その他の接液部材質	セラミック、及びTeflon®
対象流体	液体
使用最大圧	13.8 MPa
圧力損失	最大0.02 MPa
使用温度範囲	-34.4°C ~ 148.9°C
設定点精度	±25%
接点仕様	SPDT, 20 VA
再現性	±5%
電氣的接続	18 AWG、600mm長、リード線 (ポリマー被覆)

標準的な流量設定における動作/復帰点

以下の表は規定の流量でスイッチを動作させるパドルの長さを示したものです。配管の概算寸法はパドルに記載されています。

	パドルの 切断箇所に 表記された 配管寸法	配管寸法					
		1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
		概算の動作(復帰)流量、水 [GPM(US)]					
短い パドルユニット	1-1/4"	5 (3)	13 (8)	22 (15)	29 (22)	—	—
長い パドルユニット	1-1/2"	—	15 (11)	28 (21)	38 (30)	—	—
	2"	—	—	22 (15)	27 (20)	48 (38)	—
	2-1/2"	—	—	—	21 (14)	40 (26)	52 (39)
	3"	—	—	—	—	31 (20)	45 (32)
	4"	—	—	—	—	—	39 (25)

1GPM(US)=3.785L/minです。

カッコ内の数字は復帰流量です。例: 5(3) 動作流量5GPM、復帰流量3GPM

上記の流量テストは全て標準の「T」型の固定金具にスイッチを取り付けた状態で実施しました。配管寸法を127mmより長くした時の流量の計算では、毎秒15.2cmの流速で、127mm長のパドルのスイッチが動作します。また、パドルを切断する長さを変更することで異なる流量設定点にすることも可能です。

部品番号選定表

スイッチ方式、パドルの長さ、本体材質で部品番号を選定してください。

スイッチ 方式	パドルの 長さ	本体材質	接点動作	部品番号
SPDT 標準 ユニット	長	真鍮	N.O. 又は N.C. (流量無しの時)	29609
		316 S.S.		29608
	短	真鍮		30641
		316 S.S.		30640



U.L. 認証済
認証番号 E31926
CSA 認証済--
認証番号 LR30200、
及び LR22666
FM 認証済--
認証番号 0A8A3.AE、
及び 1H3A2.AX

寸法

